Sunhayato

電気接点用のシリコーングリース

コンタクトグリース

(GSシリーズ)

技術資料

2011年04月22日発行
REV.1.10
SG043117

サンハヤト株式会社
本社 〒170-0005 東京都豊島区南大塚3-40-1
☎ 03-3984-7791　FAX. 03-3971-0535
http://www.sunhayato.co.jp

お願いとご注意

- **本資料は、電子工作や電子回路、化学分野について一般的な知識をお持ちの方を対象にしています。**
- **本資料に掲載している内容は、お客様が用途に応じた適切な製品をご購入、ご使用していただくことを目的としています。その使用により当社及び第三者の知的財産権その他の権利に対する保証、または実施権の許諾を意味するものではありません。また、権利の侵害に関して当社は責任を負いません。**
- **記載されているデータは規格値ではありません。**
- **本品は、一般工業用途向けに開発されたものですので、医療用途・食品・化粧品など、安全面での配慮を必要とする用途へのご使用に際しては、貴社にて事前に当該用途での安全性をご試験、ご確認の上ご使用の可否をご判断ください。**
- **体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留する恐れがある用途には、絶対に使用しないでください。**
- **本資料の一部、又は全部を当社の承諾なしで、いかなる形でも転載または複製されることは堅くお断りします。**
- **全ての情報は本資料発行時点のものであり、当社は予告なしに本資料に記載した内容を変更することがあります。**
- **本資料の内容は慎重に制作しておりますが、万一記述誤りによってお客様に損害が生じても当社はその責任を負いません。**
- **本資料に関してのお問い合わせ、その他お気付きの点がございましたら、当社までお問い合わせください。**
- **本資料に関する最新情報はサンハヤト株式会社ホームページ（http://www.sunhayato.co.jp/）に掲載しております。**

目次

1　はじめに 3
1.1　概要 3
1.2　特長 3
2　特性データ 4
2.1　性状 4
2.2　特性 4
2.3　樹脂影響性 4
3　使用方法 5
4　取扱い及び保管方法の注意 5
4.1　取扱い上の注意 5
4.2　保管方法の注意 5

1　はじめに

1.1　概要

◆本製品は、化学的に不活性で耐熱性に優れたシリコーンオイルをベースとした電気機器などの電気接点用グリースです。

◆電気機器や自動車の摺動電気接点を酸化・硫化から守ります。
また、潤滑性に優れ、接点の磨耗を防ぎ、耐久性を保ちます。

1.2　特長

◆優れた接点保護効果
形成された強力な被膜が接点部の磨耗を軽減し、腐食ガスから保護します。

◆長寿命性
化学的に不活性な合成油をベースとしており、合成油・鉱油ベースのものより優れた酸化安定性を有しています。
また、半流動性のグリース状なので、オイル状のものより長期間にわたって防錆、潤滑効果を持続します。

◆耐熱性
シリコーンオイルをベースとしており、合成油・鉱油ベースのものに比べて温度による粘度変化が小さく、特に高温下での使用に適しています。

◆低温流動性
流動点－40℃以下を有するシリコーンオイルを使用している為、低温下での潤滑性に優れています。

◆樹脂影響性
化学的に不活性なシリコーンオイルを使用している為、ほとんどの素材を侵しません。（ただし、一部のプラスチックやゴム等は素材の性質や経時変化により、破損や変質のおそれがありますので、ご注意下さい。）

2　特性データ

2.1　性状

項目	性能
成分	シリコーンオイル、増ちょう剤、添加剤
外観	乳白色グリース状
動粘度（25℃）	28,400mm^2/s
比重	0.97
引火点	350℃

2.2　特性

項目	性能	試験方法
使用温度範囲	−40℃～200℃	−
体積抵抗率	1×10^{14}Ω・cm以上	JIS C 2101.24
銅板腐食（100℃、24h）	合格	JIS K 2220.9
蒸発量（150℃、24h）	0.3wt%	−

2.3　樹脂影響性

各樹脂片に本製品を塗布し、80℃で24時間と50℃で1ヶ月放置し、樹脂片の外観変化を観察した。（N数=3）

樹脂の種類	80℃、24時間		50℃、1ヶ月	
	クラック	変色	クラック	変色
アクリル樹脂	なし	なし	なし	なし
ABS樹脂	なし	なし	なし	なし
ポリカーボネート樹脂	なし	なし	なし	なし
ポリスチレン樹脂	なし	なし	なし	なし
ポリエチレン樹脂	なし	なし	なし	なし
PET樹脂	なし	なし	なし	なし
エポキシ樹脂	なし	なし	なし	なし

3　使用方法

①塗布面の汚れ等をニューリレークリーナー（弊社製品RC-S201）等で洗浄し、充分に乾燥させてください。

②フタをはずし、ヘラなどで攪拌してください。
（チューブタイプはそのまま塗布面に出してください。）

③ヘラなどを使い、塗布面全体に薄く塗ってください。

4　取扱い及び保管方法の注意

4.1　取扱い上の注意

①可燃性なので、火気に注意して下さい。

②換気の良い所で使用して下さい。

③使用するときは必要に応じて保護具を着用して下さい。

④素材の性質や経時劣化により、一部のプラスチック・塗装・ゴム・印刷面などは、破損や変質する恐れがありますので注意して下さい。

⑤接点の断続の際、接点面にスパークの飛ぶ可能性のあるリレー接点へのご使用は避けて下さい。

⑥他のグリースや異物の混入を避けて下さい。

⑦酸化劣化の原因になりますので、加熱しないで下さい。

⑧用途以外には使用しないで下さい。

⑨人体や動植物には使用しないで下さい。

⑩ご使用に際しては、取扱い説明書、製品安全データシートを熟読の上、お取り扱いくださるようお願いいたします。MSDSはサンハヤト株式会社ホームページ（http://www.sunhayato.co.jp/）からダウンロードできます。

4.2　保管方法の注意

①残余廃棄物は、専門の産業廃棄物処理業者に委託するなどして処理して下さい。

②ご使用後は容器を密閉し、換気の良い冷暗所に保管して下さい。

コンタクトグリース GS シリーズ
技術資料

発行日　2011 年 04 月 22 日　　Rev1.10
発　行　サンハヤト株式会社 化学製品開発部
住　所　〒170-0005 東京都豊島区南大塚 3 丁目 40 番 1 号
Ｔ Ｅ Ｌ　03-3984-7791
©2011 Sunhayato Corp. All rights reserved. Printed in Japan.

SG043117